

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

ADRES INWESTYCJI : Warszawska 52, działki nr 123/1, 123/3, obręb: 4.0004.
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy im. Ireny Sendlerowej - ETAP IV
ADRES INWESTORA : Warszawska 52
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Jutrowski
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 2 d.1 1702-0100	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 38,00	m ² m ²	 38,000	 38,000
				RAZEM	
2	KNR 401 d.1 0354-0500	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2 1,77*1,4*2	m ² m ²	 4,956	 4,956
				RAZEM	
3	KNR 401 d.1 0354-0400	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2 44	szt. szt.	 44,000	 44,000
				RAZEM	
4	KNR 401 d.1 0354-0500	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2 1,50*2,00*3	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	
5	KNR 202 d.1 0925-0100	Oslony okien folią polietynową, z wykonaniem ram drewnianych. 92,5	m ² m ²	 92,500	 92,500
				RAZEM	
6	KNR 401 d.1 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 98,95	m ³ m ³	 98,950	 98,950
				RAZEM	
7	KNR 401 d.1 0212-0300	Wykonanie otworu w stropodachu w celu osadzenia klapy oddymiającej. 0,72	m ³ m ³	 0,720	 0,720
				RAZEM	
8	KNR 401 d.1 0701-0200	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 1840,60	m ² m ²	 1 840,600	 1 840,600
				RAZEM	
9	KNR 401 d.1 0701-0300	Oczyszczenie parapetów lastrykowych, malowanych, przygotowanie do ułożenia okładzin ceramicznych, szlifowanie z użyciem tarczy do betonu. 6,9	m ² m ²	 6,900	 6,900
				RAZEM	
10	KNR 401 d.1 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych różnego typu. 752	m ² m ²	 752,000	 752,000
				RAZEM	
11	KNR 401 d.1 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 80	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	
12	KNR 401 d.1 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej na stropie. 364	m ² m ²	 364,000	 364,000
				RAZEM	
13	KNR 4-04 d.1 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 36,4	m ³ m ³	 36,400	 36,400
				RAZEM	
14	KNR 201 d.1 0204-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,15m3 wewnątrz budynku z transportem urobku taśmociągami i przyczepami samowład. holowanymi ciągnikami do 0,5 km. grunt kat. III (b.i.nr 8/96) 461	m ³ m ³	 461,000	 461,000
				RAZEM	
15	KNR 401 d.1 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m 40,00	m ³ m ³	 40,000	 40,000
				RAZEM	
16	KNR 401 d.1 0106-0400	Usunięcie z parteru i ziemi bez względu na kategorie 40,00	m ³ m ³	 40,000	 40,000
				RAZEM	
17	KNR 401 d.1 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 17,5	m ³ m ³	 17,500	 17,500
				RAZEM	
18	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm w kanale 182	m m	 182,000	 182,000
				RAZEM	
19	KNR 402 d.1 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm 65	m m	 65,000	 65,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 402 d.1 0506-0500	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm 140	m m	RAZEM 140,000	65,000 140,000
21	KNR 402 d.1 0521-0200	Demontaż starych instalacji wody użytkowej, p poz, kanalizacji i wszystkich podejść. 140	kpl kpl	RAZEM 140,000	140,000 140,000
22	KNR 403 d.1 1145-0700	Demontaż całości osprzętu elektrycznego i rozdzielni 150	szt. szt.	RAZEM 150,000	150,000 150,000
23	KNR 401 d.1 0108-0600	Wywóz gruntu piaszczystego silnie zabrudzonymi odpadami budowlanymi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III 692,05/2	m ³ m ³	RAZEM 346,025	346,025 346,025
24	KNR 401 d.1 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, 20 km [346,025]*20	m ³ m ³	RAZEM 6 920,500	6 920,500 6 920,500
25	d.1	Koszt składowania (utylicacji) ziemi, gruzu, papy 346,025	m ³ m ³	RAZEM 346,025	346,025 346,025
26	KNR 401 d.1 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [144,0/2,2]+[155,2/2]+[0,9/2]+[1,35]+[2,5]	m ³ m ³	RAZEM 147,3545	147,3545 147,3545
27	KNR 401 d.1 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, 20 km. [147,3545]*20	m ³ m ³	RAZEM 2 947,090	2 947,090 2 947,090
28	d.1	Koszt składowania (utylicacji) ziemi, gruzu, papy 147,3515	m ³ m ³	RAZEM 147,3515	147,3515 147,3515
29	KNR 231 d.1 0103-0200	Recznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV 386	m ² m ²	RAZEM 386,000	386,000 386,000
30	KNR 2-31 d.1 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 5 cm 386	m ² m ²	RAZEM 386,000	386,000 386,000
31	KNR 202 d.1 0616-0100	Ułożenie geowłókniny 400	m ² m ²	RAZEM 400,000	400,000 400,000
32	KNR 202 d.1 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 335	m ³ m ³	RAZEM 335,000	335,000 335,000
33	KNR 202 d.1 0616-0100	Ułożenie geosiatki 400	m ² m ²	RAZEM 400,000	400,000 400,000
34	KNR 401 d.1 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m 15,9	m ³ m ³	RAZEM 15,900	15,900 15,900
35	KNR 215 d.1 0010-0500	Rurociągi z pcw o średnicy 200 mm,w wykopie 90	m m	RAZEM 90,000	90,000 90,000
36	KNR 401 d.1 0105-0200	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III 15,9	m ³ m ³	RAZEM 15,900	15,900 15,900
2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
37	KNR 202 d.2 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. 368,0*0,10	m ³ m ³	RAZEM 36,800	36,800 36,800
38	KNRu 202 d.2 0618-0100	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej. (Biuletyn V Orgbud Warszawa). 23	m ² m ²	RAZEM 23,000	23,000 23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 901 d.2 0104-0200	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych M24 110,0	m ² m ²	RAZEM 110,000	23,000 110,000
40	KNR 202 d.2 0113-0200	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m i grubości 12 cm, z bloków wapienno piaskowych drażonych typu "3 nfd". 5,7	m ² m ²	RAZEM 5,700	5,700
41	KNR 901 d.2 0104-0100	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych M18 41,5	m ² m ²	RAZEM 41,500	41,500
42	KNR 901 d.2 0104-0200	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych M24 96,5	m ² m ²	RAZEM 96,500	96,500
43	KNR 202 d.2 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. 4,00+6,00+6,8	m m	RAZEM 16,800	16,800
44	KNR 401 d.2 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm KLATKA SCHODOWA 97,34	kg kg	RAZEM 97,340	97,340
45	KNR 401 d.2 0202-0301	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm KLATKA SCHODOWA 882,57	kg kg	RAZEM 882,570	882,570
46	KNR 202 d.2 0218-0300	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm. 27,1	m ² m ²	RAZEM 27,100	27,100
47	KNR 202 d.2 0218-0600	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty. [27,1]*9	m ² m ²	RAZEM 243,900	243,900
48	KNR 401 d.2 0202-0301	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 mm SCHODY ZEWNĘTRNE 200	kg kg	RAZEM 200,000	200,000
49	KNR 202 d.2 0218-0100	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, nakłady na 1 m ³ betonu. 1,8	m ³ m ³	RAZEM 1,800	1,800
50	KNRu 202 d.2 2810-0500	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) 10,20	m ² m ²	RAZEM 10,200	10,200
51	KNR 401 d.2 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1,2*0,20*0,25*12	m ³ m ³	RAZEM 0,720	0,720
52	KNR 401 d.2 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm 1,2*2*12	m m	RAZEM 28,800	28,800
53	KNR 401 d.2 0313-0200	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1,8*0,25*0,25*4	m ³ m ³	RAZEM 0,450	0,450
54	KNR 401 d.2 0313-0500	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych i np 240 mm 1,8*2*4	m m	RAZEM 14,400	14,400
55	KNR 401 d.2 0329-0500	Poszerzenie otworów drzwiowych 2,1*0,25*0,12*12+2,1*0,25*0,60*4	m ³ m ³	RAZEM 2,016	2,016
56	KNR 401 d.2 0202-0301	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 10 mm 80	kg kg	RAZEM 80,000	80,000
57	KNR 401 d.2 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm 30	kg kg	RAZEM 30,000	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 202 d.2 0210-0100	Belki i podciagi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. 2,20	m ³ m ³	RAZEM 2,200	30,000 2,200
59	KNR 202 d.2 0616-0100	Izolacje poziome na sucho, z folii PE gr 5 mm jedna warstwa z wywinieciem na ściany. [386,25]+[354,23]	m ² m ²	RAZEM 740,480	740,480
60	KNR 202 d.2 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt EPS 100 izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa gr 7 cm. 386,25	m ² m ²	RAZEM 386,250	386,250
61	KNR 202 d.2 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt XPS 100 izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa gr 3 cm. 740,48	m ² m ²	RAZEM 740,480	740,480
62	KNR 401 d.2 0214-0300	Przygotowanie masy z betonu żwirowego klasy b15 z domieszką zbrojenia rozproszonego w ilości 35 kg/m3 betonu 740,48*0,08	m ³ m ³	RAZEM 59,2384	59,2384
63	KNR 202 d.2 1101-0100	Wylewki podposadzkowe z przygotowanego betonu na budowie z wykonaniem szczelin dylatacyjnych. 59,238	m ³ m ³	RAZEM 59,238	59,238
64	KNR 401 d.2 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
65	KNR 401 d.2 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
66	KNR 401 d.2 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
67	KNKRB 3 d.2 0303-0100	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,1*0,30*30+0,1*0,24*30+0,25*0,24*10+0,25*0,3*10+0,75*0,25*10+0,95	m ³ m ³	RAZEM 5,795	5,795
68	KNR 401 d.2 0202-0301	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 10 mm 80	kg kg	RAZEM 80,000	80,000
69	KNR 401 d.2 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm 30	kg kg	RAZEM 30,000	30,000
70	KNR 401 d.2 0313-0200	Wykonanie podpór murowanych , osadzenie podkonstrukcji pod centralle wentylacji mechanicznej 1,5	m ³ m ³	RAZEM 1,500	1,500
71	KNR 202 d.2 0210-0100	Belki i podciagi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. 0,30	m ³ m ³	RAZEM 0,300	0,300
72	KNR 401 d.2 0726-0301	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III /wap.suchogazzone/ ,ścian,loggi,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2 5	m ² m ²	RAZEM 5,000	5,000
73	KNR 202 d.2 0803-0600	Tynki zwykłe III kategorii, stropów i podciągów, wykonywane ręcznie. 555	m ² m ²	RAZEM 555,000	555,000
74	KNR 202 d.2 0803-0300	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. 1425	m ² m ²	RAZEM 1 425,000	1 425,000
75	KNRu 202 d.2 2030-0200	Sufity powieszzone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym - Biuletyn ORGBUD część XI 250,5	m ² m ²	RAZEM 250,500	250,500
76	KNR 202 d.2 2004-0300	Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa dwuwarstwowa 55 02. 19,50	m ² m ²	RAZEM 19,500	19,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 202 d.2 2004-0300	Obudowa elementów instalacji c.o. (piony, rozproszanie poziome) płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa dwuwarstwowa. 65	m ² m ²	RAZEM 65,000	19,500 65,000
78	KNR 401 d.2 0322-0200	Obsadzenie krutek rewizyjnych 25x25 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
79	KNRu 202 d.2 2804-0300	Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) 29	m ² m ²	RAZEM 29,000	29,000
80	KNR 401 d.2 0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 20	szt. szt.	RAZEM 20,000	20,000
81	KNRu 202 d.2 1134-0201	OdpYLENIE I GRUNTOWANIE PODŁOŻY preparatami grutującymi 825,00+1445,00	m ² m ²	RAZEM 2 270,000	2 270,000
82	KNR 202 d.2 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach 1445	m ² m ²	RAZEM 1 445,000	1 445,000
83	KNR 202 d.2 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach 825	m ² m ²	RAZEM 825,000	825,000
84	KNRu 202 d.2 1134-0201	OdpYLENIE I GRUNTOWANIE PODŁOŻY gipsowych preparatami grutującymi zabarwionymi farbą na biało. 2270,00	m ² m ²	RAZEM 2 270,000	2 270,000
85	KNR 19 d.2 1024-0800	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2,1*1,6*3	m ² m ²	RAZEM 10,080	10,080
86	KNR 19 d.2 1024-0600	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 2,1*1,0	m ² m ²	RAZEM 2,100	2,100
87	KNR 401 d.2 0318-0500	Obsadzenie drzwi kompletne w/g zestawienia 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000
88	KNR 202 d.2 1203-0100	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2. z rdzeniem izolacyjnym wg zestawienia 0,9*2,05	m ² m ²	RAZEM 1,845	1,845
89	KNRu 202 d.2 1130-0200	Przygotowanie podłoża pod wykładzinę Tarket 663,44	m ² m ²	RAZEM 663,440	663,440
90	KNR 202 d.2 1112-0501	Posadzki z wykładziny rulonowej typu wraz z cokołami 663,44	m ² m ²	RAZEM 663,440	663,440
91	KNRu 202 d.2 2808-0600	Posadzki wielobarwne w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x60 na zaprawie klejowej ATLAS, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) 139,00	m ² m ²	RAZEM 139,000	139,000
92	KNRu 202 d.2 2803-0600	Licowanie ścian, płytkami kamionkowymi GRES o wymiarach 30x60 na zaprawie klejowej grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa) 4,45	m ² m ²	RAZEM 4,450	4,450
93	KNR 202 d.2 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoża gipsowych farbą lateksową sufitów 825,00	m ² m ²	RAZEM 825,000	825,000
94	KNR 202 d.2 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoża gipsowych farbą lateksową przeznaczoną do wielokrotnego zmywania, ścian. 1440,5	m ² m ²	RAZEM 1 440,500	1 440,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	NNRNKB d.2 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 46,5	m ² m ²	 46,500	 46,500
				RAZEM	46,500
96	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 89,5	m ² m ²	 89,500	 89,500
				RAZEM	89,500
97	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 184	m ² m ²	 184,000	 184,000
				RAZEM	184,000
98	KNR 2-02 d.2 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania sufitów - klatka schodowa 89,5	m ² m ²	 89,500	 89,500
				RAZEM	89,500
99	KNR 2-02 d.2 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania ścian - klatka schodowa 184	m ² m ²	 184,000	 184,000
				RAZEM	184,000
100	KNR 507 d.2 1010-0100	Rozruch konfiguracja i szkolenie 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101	KNR 401 d.2 1215-0500	Generalne sprzątanie, demontaż zabezpieczeń tymczasowych. 1440,5	m ² m ²	 1 440,500	 1 440,500
				RAZEM	1 440,500
102	KNR 202 d.2 1021-0700	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 4	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
103	KNKRB 3 d.3 0303-0100	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,25*0,24*10	m ³ m ³	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
104	KNKRB 3 d.3 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkówanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,12*0,12*1,0*11	m ³ m ³	 0,1584	 0,1584
				RAZEM	0,1584
105	KNRw 218 d.3 0408-0200	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
106	KNRw 218 d.3 0408-0100	Kanały z rur typu PVC o średnicy 110 mm łączone na wcisk 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
107	KNR 215 d.3 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych w budynku ,połączenie metodą wciskową , średnica rur 110 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
108	KNR 215 d.3 0205-0300	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych w budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 75 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
109	KNR 215 d.3 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
110	KNR 215 d.3 0217-0200	Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111	KNR 215 d.3 0217-0100	Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 75 mm, łączone metodą wciskową 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
112	KNRg 215 d.3 0306-0100	Wpusty polietylenowe podłogowe o średnicy zewnętrznej odpływu 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113	KNR 215 d.3 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 215 d.3 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 215 d.3 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
116	KNR 215 d.3 0220-0401	Zlewozmywak dwukomorowy stalowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 215 d.3 0224-0300	Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 215 d.3 0002-0200	Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 80 mm (z.nr 1/92)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 401 d.3 0322-0200	Obsadzenie krutek rewizyjnych w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR 401 d.3 0322-0200	Obsadzenie wieszaków na papier toaletowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 401 d.3 0322-0200	Wieszaki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 401 d.3 0322-0200	Lustro	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
123	KNR 401 d.3 0322-0200	Dozownik do mydła	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
124	KNR 401 d.3 0322-0200	Pojemnik na papier do rąk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
125	KNKRB 3 d.4 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynków anie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,12*0,12*1,00*22	m ³		
			m ³	0,3168	
				RAZEM	0,3168
126	KNR 13 d.4 0127-0100	Rurociąg o średnicy 16 mm z rur pe-xc łączonych metodą mechaniczną	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
127	KNR 13 d.4 0127-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe-xc łączonych metodą mechaniczną	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
128	KNR 13 d.4 0128-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe-xc łączonych metodą mechaniczną	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
129	KNR 13 d.4 0128-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur pe-xc łączonych metodą mechaniczną	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
130	KNR 31 d.4 0114-0100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, gr. otuliny 4 mm, średnica nominalna rurociągu 16 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
131	KNR 31 d.4 0114-0200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, gr. otuliny 4 mm, średnica nominalna rurociągu 20-25mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
132	KNR 31 d.4 0114-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, gr. otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 31 d.4 0109-0100	Montaż zaworów kątowych podumywalkowych i wc	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
134	KNR 31 d.4 0107-0500	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych i pisuarów średnica nominalna podejścia 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 31 d.4 0107-0100	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do baterii, średnica nominalna podejścia 15 mm z zaworami	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
136	KNR 31 d.4 0208-0100	Montaż zaworów termostatycznych do cyrkulacji c.w.u.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
137	KNR 31 d.4 0111-0600	Baterie natryskowe montowane na ścianie w kabinie, średnica nominalna baterii 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 31 d.4 0111-0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, średnica nominalna baterii 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5		INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA HYDRANTOWA			
139	KNKRB 3 d.5 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynków anie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo wapiennej. 0,2*0,2*20	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
140	KNR 215 d.5 0104-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
141	KNR 215 d.5 0104-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych i średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych,	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNR 215 d.5 0107-0300	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR 215 d.5 0116-0100	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 50 mm montowany na ścianie z węzłem póższywnym o dł 30 m z miejscem na gaśnicę 6 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 31 d.5 0114-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, gr. otuliny 13 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
6		INSTALACJE WENTYLACJI			
145	KNR 724 d.6 0154-0700	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym; NW2 BD3 + automatyka i okablowanie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 217 d.6 0113-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ b/1 z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125mm przy udziale kształtek do 35%	m ²		
		36,762	m ²	36,762	
				RAZEM	36,762
147	KNR 217 d.6 0101-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/i o obwodzie do 125 mm przy udziale kształtek do 35 %	m ²		
		578,575	m ²	578,575	
				RAZEM	578,575
148	KNR 217 d.6 0209-0200	Króćce amortyzacyjne	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
149	KNR 217 d.6 0138-0100	Kratki wentylacyjne	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
150	KNR 217 d.6 0131-0100	Zawór wywiewny, nawiewny.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
151	KNR 217 d.6 0131-0100	Przepustnice soczewkowe	szt.		
		11	szt.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNP 01 d.6 0702-03.02	Filary pod słupki- filary kwadratowe o przekroju 2x2 ceg. na zaprawie cementowej 0,98	m ³ m ³	RAZEM 0,980	11,000 0,980
153	TZKNBK d.6 XXIV 2202-01	Podpory pod centralę wentylacyjną, Analogia: Konstrukcje stalowe lekkie średnio złożone o ciężarze do 200 kg 1550	kg kg	RAZEM 1 550,000	1 550,000
154	KNR-W 2-02 d.6 0514-05	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-blachą - z blachy stalowej ocynkowanej 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000
7		INSTALACJE C. O.			
155	KNR 31 d.7 0207-0201	Demontaż i ponowny montaż grzejników panelowych VK z podłogi o śr. nominalnej podłączenia 15 mm do instalacji c.o. wraz z próbą szczelności (analogia) 37	szt. szt.	RAZEM 37,000	37,000
8		INSTALACJA GAZU			
156	KNR 2-15 d.8 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 33	m m	RAZEM 33,000	33,000
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
157	KNR 508 d.9 0109-0300	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
158	KNR 508 d.9 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt 3x1,5 700	m m	RAZEM 700,000	700,000
159	KNR 508 d.9 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.YDY 4x1,5 200	m m	RAZEM 200,000	200,000
160	KNR 508 d.9 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt YDY 3x2,5 700	m m	RAZEM 700,000	700,000
161	KNR 508 d.9 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t YDY 5x4 70	m m	RAZEM 70,000	70,000
162	KNR 508 d.9 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t YDY 5x6 160	m m	RAZEM 160,000	160,000
163	KNR 508 d.9 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t YKY 1x35 35	m m	RAZEM 35,000	35,000
164	KNR 508 d.9 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t hdgs 3x2,5 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
165	KNR 508 d.9 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t lgy 2,5 60	m m	RAZEM 60,000	60,000
166	KNR 508 d.9 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t lgy 6 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
167	KNR 508 d.9 0404-0700	Rozdzielnica modułowa RGN-IP40 in 250A 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
168	KNR 508 d.9 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych 172	szt. szt.	RAZEM 172,000	172,000
169	KNR 508 d.9 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 129	szt. szt.	RAZEM 129,000	129,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 508 d.9 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	RAZEM 13,000	129,000 13,000
171	KNR 508 d.9 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP20 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000
172	KNR 508 d.9 0307-0200	Montaż ramki jednokrotnej 19	szt. szt.	RAZEM 19,000	19,000
173	KNR 508 d.9 0307-0200	Montaż ramki 2-krotnej 58	szt. szt.	RAZEM 58,000	58,000
174	KNR 508 d.9 0307-0200	Montaż ramki 4-krotnej 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
175	KNR 508 d.9 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 4000K n/t 58 W 108	szt. szt.	RAZEM 108,000	108,000
176	KNR 508 d.9 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetleniowych LED IP44 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
177	KNR 508 d.9 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych led 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000
178	KNR 508 d.9 0504-0400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych led 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
179	KNR 508 d.9 0622-0700	Maszt odgromowy 3 m z obciążeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
180	KNR 508 d.9 0610-0200	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm, wysokość podpory stalowej lub betonowej do 3 m 40	m m	RAZEM 40,000	40,000
10		UŁOŻENIE OKABLOWANIA INSTALACJI STRUKTURALNEJ [KOMPUTERY, TELEFONY], INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU, INSTALACJI TELEWIZYJNEJ.			
181	KNR 508 d.10 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000
182	KNR 508 d.10 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 kat 6 22	szt. szt.	RAZEM 22,000	22,000
183	KNR 508 d.10 0204-0300	Kabel FO MM 6 wł 160	m m	RAZEM 160,000	160,000
184	KNR 508 d.10 0204-0300	Kabel HDMI 12m 8	kpl kpl	RAZEM 8,000	8,000
185	KNR 508 d.10 0404-0700	Centralka kontroli dostępu z nodułami do 1 drzwi 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
186	KNR 508 d.10 0404-0600	Safa Rack 19" 10U z wyposażeniem 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
187	KNR 508 d.10 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. UTP kat 6 275	m m	RAZEM 275,000	275,000
188	KNR 506 d.10 0619-0100	Switch 24 portów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNR 506 d.10 0619-0100	Patch Cord 0,5 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
190	KNR 506 d.10 0619-0100	Organizator kabli	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR 506 d.10 0619-0100	Panel krosowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR 506 d.10 0619-0200	Czytnik kart zbliżeniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNR 506 d.10 0619-0100	Przycisk wyjścia wandaloodporny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR 506 d.10 0619-0100	Podłączenie do wcześniejszych odcinków instalacji strukturalnej, zespolenie i konfiguracja z dotychczasowymi urządzeniami sieci strukturalnej (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		CCTV			
195	KNR 508 d.11 0403-0300	Kamera 1,3MPx HD wg zestawienia.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
196	KNR 506 d.11 0601-0100	8-portowy zarządzalny przełącznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR 506 d.11 0619-0100	Podłączenie do wcześniejszych odcinków instalacji monitoringu, zespolenie i konfiguracja z dotychczasowymi urządzeniami sieci strukturalnej (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		ODDYMianie			
198	KNR 506 d.12 1601-1400	Zainstalowanie centrali oddymiania (2x5A + akumulatory na 72h)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNR 506 d.12 1602-0700	Siłownik drzwi napowietrzających i oddymiających	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR 506 d.12 1602-0600	Ręczny przycisk przewietrzania i oddymiania	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
201	KNR 506 d.12 1602-0400	Optyczna czujka dymu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
202	KNR 508 d.12 0210-0100	Przewody kabelkowe YnTKSY 4X2X0,5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
203	KNR 508 d.12 0210-0600	Przewody kabelkowe HDGs 3X1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
204	KNR-W 5-08 d.12 0205-03	Wykonanie linii zasilającej do central wentylacyjnych dla etapu IV i V inwestycji	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000